

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de
deseuri generate din activitatea proprie

SC Holcim(Romania)SA
Punct de lucru Statia de betoane Tomesti 2
Str. Trei Fantani, nr 5A, Vladiceni

-2025-

I. Introducere

Problematica gestionarii deseurilor este una dintre provocarile pentru operatorii economici si autoritatile romanesti. Avand în vedere creșterea anuala a cantitatilor de deseuri si ingrijorarea pe care aceasta o produce comunitatii, se pune un accent tot mai mare asupra problematiei deseurilor in relatie cu calitatea vietii, sub toate cele trei aspecte: ecologic, economic si social.

Prin OUG 92 din 19.08.2021 a fost transpusa Directiva 2018/851/UE privind regimul deseurilor si care prevede ierarhizarea deseurilor, dupa cum urmeaza:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Prezentul PLAN DE PLAN DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI, a fost elaborat de catre SC Holcim(Romania) SA – Punct de lucru statia de betoane Tomesti 2 in conformitate cu cerintele OUG 92 din 19.08.2021 privind regimul deseurilor avand la baza auditurile interne de mediu efectuate conform Planului anual de audituri interne.

In urma rezultatelor auditului intern de mediu, societatea a dezvoltat si implementat un plan de reducere a cantitatilor de deseuri generate, in care sunt prezentate modalitatea de gestionare a deseurilor cat si solutii privind reducerea acestora, respectiv: asigurarea in principal a colectarii selective a deseurilor reciclabile, predarea periodica a deseurilor valorificabile catre societatile autorizate si nu in ultimul rand achizitionarea si utilizarea in mod responsabil fata de mediu si societate a materiilor prime fiind astfel reduca in special cantitatea de deseuri ce este predata spre eliminare finala in depozitele de deseuri.

Conform OUG 92 din 19.08.2021 privind regimul deseurilor semnificatia anumitor termeni este urmatoarea:

- **deseuri** -orice substanta sau obiect pe care detinatorul le arunca sau are intentia sau obligatia sa le arunce;
- **detinator de deseuri** -producatorul deseurilor sau persoana fizica sau juridica ce se afla in posesia acestora;
- **producator de deseuri** -orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri(producator initial de deseuri)sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri;
- **gestionarea deseurilor** -colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea)si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse in calitate de comerciant sau broker;

- **valorificare** -orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;
- **eliminare** -orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie.

Deseurile se impart in doua categorii:

- Nepericuloase;
- Periculoase.

Hotararea 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor defineste fiecare tip de deșeu pe categorii, fiecare tip fiind reprezentat de un cod format din 6 cifre, in functie de activitatea generatoare, la care se adauga un asterix daca acesta face parte din categoria deseurilor periculoase.

Deseurile se colecteaza pe categorii si se predau catre societatile autorizate. La fiecare predare se intocmesc documentele aferente.

In cazul unui tip de deșeu care se incadreaza potrivit listei deseurilor prevazute la art. 7 alin. (1) sub doua coduri diferite in functie de posibila prezenta a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, incadrarea ca deșeu nepericulos se realizeaza de catre producatorii si detinatorii de astfel de deseuri numai in baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiza si a altor documente relevante solicitate de catre autoritatea de protectie a mediului.

Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri, in cazul in care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 si pentru facilitarea sau imbunatatirea pregatirii pentru reutilizare, reciclarii si altor operatiuni de valorificare, au obligatia sa colecteze deseurile separat si sa nu le amestece cu alte deseuri sau materiale cu proprietati diferite.

Producatorii si detinatorii de deseuri periculoase, precum si operatorii economici autorizati din punctul de vedere al protectiei mediului sa desfasoare activitati de colectare, transport, stocare si tratare a deseurilor periculoase sunt obligati sa colecteze, sa transporte si sa stocheze separat diferitele categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizicochimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului si a sanststii populatiei potrivit prevederilor art. 21, incluzand asigurarea trasabilitatii de la locul de generare la destinatia finala, pentru a indeplini prevederile art. 48.

Producatorii de deseuri nepericuloase, unitatile si intreprinderile prevazute la art. 34, producatorii de deseuri periculoase si unitatile si intreprinderile care colecteaza sau transporta deseuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau actioneaza in calitate de comercianti si de brokeri de deseuri periculoase si nepericuloase tin o evidenta cronologica lunara tabelara si o pun la dispozitia agentiei judetene pentru protectia mediului in format letric, la cerere, si electronic in sistemul pus la dispozitie de APM până la 15 martie anul urmator raportarii, precum si la cerere autoritatilor competente de control, dupa:

- a) codul deseului potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea in tone, natura si originea deseurilor generate, precum si cantitatea de produse si materiale care rezulta din pregatirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operatiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinatia, frecventa colectarii, modul de transport si metoda de tratare prevazuta pentru deseuri, atunci cand este relevant;
- c) cantitatea de deseuri in tone incredintata spre eliminare.

Directiva 94/62/CE stabileste normele UE privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

Obiectivul Directivei 94/62/CE este de a contribui la armonizarea masurilor nationale privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje si imbunatatirea calitatii mediului prin prevenirea si reducerea impactului ambalajelor si al deseurilor de ambalaje asupra mediului.

Directiva (UE) 2018/852 este cea mai recenta modificare adusa Directivei 94/62/EC si contine masuri actualizate privind prevenirea producerii de deseuri de ambalaje si promovarea reutilizarii, a reciclarii si a altor forme de valorificare a deseurilor de ambalaje in locul eliminarii finale a acestora, contribuind astfel la tranzitia catre o economie circulara.

Directiva se aplica tuturor ambalajelor introduse pe piata europeana si tuturor deseurilor de ambalaje, indiferent daca acestea sunt utilizate sau provin din industrie, comert, birouri, ateliere, servicii, gospodarii sau din orice alt domeniu si indiferent de materialul utilizat.

Directiva, cu modificarile ulterioare, le impune tarilor UE sa ia masuri, precum programe nationale, stimulente prin scheme de raspundere extinsa a producatorilor si alte instrumente economice, pentru a preveni generarea de deseuri de ambalaje si a reduce la minimum impactul ambalajelor asupra mediului.

Tarile UE ar trebui sa incurajeze cresterea cotei de ambalaje reutilizabile introduse pe piata si sistemele de reutilizare a ambalajelor in mod ecologic, fara a compromite siguranta alimentara sau siguranta consumatorilor. Printre masuri se pot numara:

- sisteme de returnare a garantiei;
- obiective;
- stimulente economice;
- procente minime de ambalaje reutilizabile introduse pe piata pentru fiecare tip de ambalaj etc.

De asemenea, tarile UE trebuie sa ia masurile necesare pentru a atinge obiectivele de reciclare, care variaza in functie de materialul de ambalaj. In acest scop, ele trebuie sa aplice noile reguli de calcul pentru raportarea cu privire la noile tinte de reciclare de atins pana in 2025 si 2030.

Pana la 31 decembrie 2025, cel putin 65 % din greutatea tuturor ambalajelor trebuie reciclata. Obiectivele de reciclare pentru fiecare material sunt:

- 50 % pentru plastic;
- 25 % pentru lemn;
- 70 % pentru metale feroase;
- 50 % pentru aluminiu;
- 70 % pentru sticla; si
- 75 % pentru hartie si carton.

Pana la 31 decembrie 2030, cel putin 70 % din greutatea tuturor ambalajelor trebuie reciclata. Aceasta cerinta inseamna:

- 55% pentru plastic;
- 30% pentru lemn;
- 80% pentru metale feroase;
- 60% pentru aluminiu;
- 75 % pentru sticla; si
- 85% pentru hartie si carton.

Tarile UE trebuie sa se asigure ca ambalajele introduse pe piata intrunesc cerintele esentiale cuprinse in anexa II la directiva:

- limitarea greutatii si a volumului ambalajului la cantitatea minima necesara pentru a mentine nivelul necesar de siguranta, igiena si acceptabilitate pentru produsul ambalat si pentru consumatori;
- reducerea la minimum a prezentei substantelor si materialelor periculoase in compozitia materialului de ambalaj si a componentelor acestuia;

- proiectarea de ambalaje reutilizabile sau recuperabile, care poate include proiectarea în vederea reciclării materiale sau organice, precum și proiectarea pentru recuperarea energiei.

Directiva modificată a clarificat diferența dintre ambalajul recuperabil sub forma de compost și deșeurile de ambalaje biodegradabile și a specificat că ambalajele din plastic oxodegradabile (ambalaje din plastic cu aditivi care îl fac să se descompună în particule microscopice și contribuie la prezenta de microplăstice în mediu) nu sunt considerate biodegradabile.

Comisia Europeană examinează în prezent modalitatea de consolidare a cerințelor esențiale pentru a îmbunătăți proiectarea ambalajelor în vederea reutilizării și a promova o reciclare de înaltă calitate, precum și pentru a întări aplicarea cerințelor esențiale.

Tările UE ar trebui să se asigure că sunt înființate sisteme pentru returnarea și/sau colectarea ambalajelor folosite și/sau a deșeurilor de ambalaje, precum și reutilizarea sau recuperarea, inclusiv reciclarea ambalajelor și/sau a deșeurilor de ambalaje colectate.

Până la finalul anului 2024, țările UE ar trebui să asigure instituirea unor scheme de răspundere a producătorilor pentru toate ambalajele. Schemele de răspundere a producătorilor asigură finanțarea sau finanțarea și organizarea returnării și/sau a colectării ambalajelor folosite și/sau a deșeurilor de ambalaje și a canalizării acestora spre cea mai adecvată opțiune de gestionare a deșeurilor, precum și a reutilizării sau a reciclării ambalajelor colectate și a deșeurilor de ambalaje.

Aceste scheme vor trebui să respecte unele cerințe minime stabilite prin Directiva-cadru privind deșeurile, 2008/98/CE. Schemele ar trebui să contribuie la stimularea ambalajelor proiectate, produse și comercializate astfel încât să promoveze reutilizarea ambalajelor sau reciclarea de înaltă calitate a acestora și să reducă la minimum impactul ambalajelor și al deșeurilor de ambalaje asupra mediului.

Decizia 2005/270/CE stabilește formularele-tip, precum și regulile pentru calcularea, verificarea și raportarea datelor care trebuie furnizate de către țările UE Comisiei în fiecare an, pentru a monitoriza implementarea Directivei 94/62/CE.

Decizia (UE) 2019/665 modifică Decizia 2005/270/CE, introducând reguli noi pentru a o armoniza cu regulile noi din Directiva 94/62/CE în ceea ce privește calcularea atingerii obiectivelor de reciclare cu privire la:

- posibilitatea de a lua în considerare – până la maximum 5 % din obiectivul de reciclare – ambalajele pentru vânzare reutilizabile [articolul 5 alineatul (2)];
- posibilitatea de a lua în considerare ambalajele de lemn reparate în vederea reutilizării [în articolul 5 alineatul (3)];
- calcularea cantității de metale din deșeurile de ambalaje separate din cenușa de vatră rezultată în urma incinerării (articolul 6a);
- ambalajele compozite, care nu mai trebuie raportate în funcție de materialul preponderent, ci mai degrabă în funcție de materialul conținut în ambalaj, cu posibile derogări pentru materialele care reprezintă mai puțin de 5 % din masa totală a unității de ambalaj.

Noile norme de calculare vizează să asigure faptul că numai deșeurile care intră în operațiunea de reciclare sau deșeurile al căror statut de deșeu a încetat ar trebui utilizate pentru calcularea obiectivului de reciclare și, ca regulă generală, măsurarea deșeurilor ar trebui să se efectueze la intrarea în operațiunea de reciclare.

Decizia prevede un sistem avansat de control al calității privind datele raportate (date direct de la operatorii economici, utilizarea registrelor electronice), asigurând astfel o trasabilitate mai bună a datelor raportate, inclusiv cu privire la deșeurile exportate în țări din afara UE în vederea reciclării.

Decizia (UE) 2019/665 introduce și ea modificări ale formularelor-tip de raportare a datelor în temeiul articolului 12 din Directiva 94/62/CE. Formularele-tip ar trebui să ia în considerare informațiile privind ambalajele reutilizabile introduse pe piață pentru prima dată și privind numărul de rotații pe care le efectuează ambalajele în fiecare an – informații esențiale pentru a stabili cota ambalajelor reutilizabile în comparație cu ambalajele de unică folosință. Întrucât ambalajele de vânzare reutilizabile pot fi luate

in considerare in contextul obiectivelor de reciclare, trebuie sa se faca distinctie intre ambalajele de vanzare reutilizabile si alte ambalaje reutilizabile.

Toate categoriile de deseuri se colecteaza separat si se predau catre societatile autorizate.

La fiecare predare de deseuri se solicita si se pastreaza bonul de confirmare sau formularul de incarcare -descarcare deseuri in urma predarii acestora catre colectorii autorizati.

Operatorii economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului pentru efectuarea operatiunilor de colectare si transport au obligatia sa colecteze selectiv deseurile si sa le transporte numai la instalatii autorizate pentru efectuarea operatiunilor de tartare/eliminare.

Trasabilitatea este regasita la generator prin evidenta gestiunii deseurilor. Evidenta gestiunii deseurilor este intocmita pentru fiecare tip de deșeu generat in urma desfasurarii activitatii proprii, este transmisa anual agentiei de protectia a mediului si este pastrata cel putin 3 ani (OUG 92 din 19.08.2021, art.48, (5)).

II. Prezentarea operatorului / titularului de activitate: SC Holcim (Romania) SA – punct de lucru Statie productie betoane –RMX TOMESTI 2

a) sediul social; Bucuresti, Sos. Pipera nr. 46D-46E-48, Oregon Park - Cladirea B, Etaj 6 Sector 2, certificat de înregistrare seria A nr. 252430, seria B nr. 1724347 nr. de înregistrare la Registrul Comerțului J/40/399/23.01.2002, Cod unic de înregistrare 12253732, punct de lucru Tomesti 2

b) datele de contact (adresă, telefon, fax, e-mail); str. Trei Fantani nr.5A, tel:; fax:.....; sorin.craciun@holcim.com

c) statutul juridic; Societate pe Actiuni

d) activitatea principală;

Fabricarea betonului – cod CAEN – 2363 (rev.2)

Fabricarea mortarului – cod CAEN – 2364 (rev.2)

Activitatile desfasurate de catre SC Holcim(Romania)SA la punctul de lucru mai sus prezentat, sunt:

- activitati de birou
- fabricarea betonului

II.1 Date privind tipurile de deseuri rezultate in urma desfasurarii activitatii pe ampalsament

Identificarea deseurilor generate se face pentru fiecare activitate din fluxul tehnologic.

Tip deseu	Cod deseu	U.M	Sursa generatoa re	Cantitate anuala	Operatiune valorificar e/eliminare
Deșeuri municipale amestecate	20.03.01	t/an	birouri	8	Eliminare
Resturi de beton	17.01.07	t/an	Spalare automalaxoare, malaxor statie	99	Eliminare/Valorifi care
Ambalaje hartie si carton	20.01.01	t/an	Birouri; marfuri achizitionate	0.31	Valorificare
Ambalaje plastic (PET-uri, folie)	15. 01.02	t/an	Birouri; marfuri achizitionate	0.25	Valorificare

II.2 Masuri privind gestionarea deseurilor generate in urma desfasurarii activitatii

- Colectarea, transportarea, depozitarea deseurilor se face atat conform instructiunilor de lucru prevazute in Procedura interna - PS-15-01 cat si conform legislatiei aplicabile. Această procedura documenteaza modul în care Holcim (România) S.A. asigură gestionarea deseurilor în condiții de protecție a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator
- Depozitarea temporara a deseurilor se face in locurile special amenajate si prevazute pe Harta zonelor de depozitare
- Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deseu in parte si depozitate in europubele/recipiente de plastic/metal/saci, etichetate

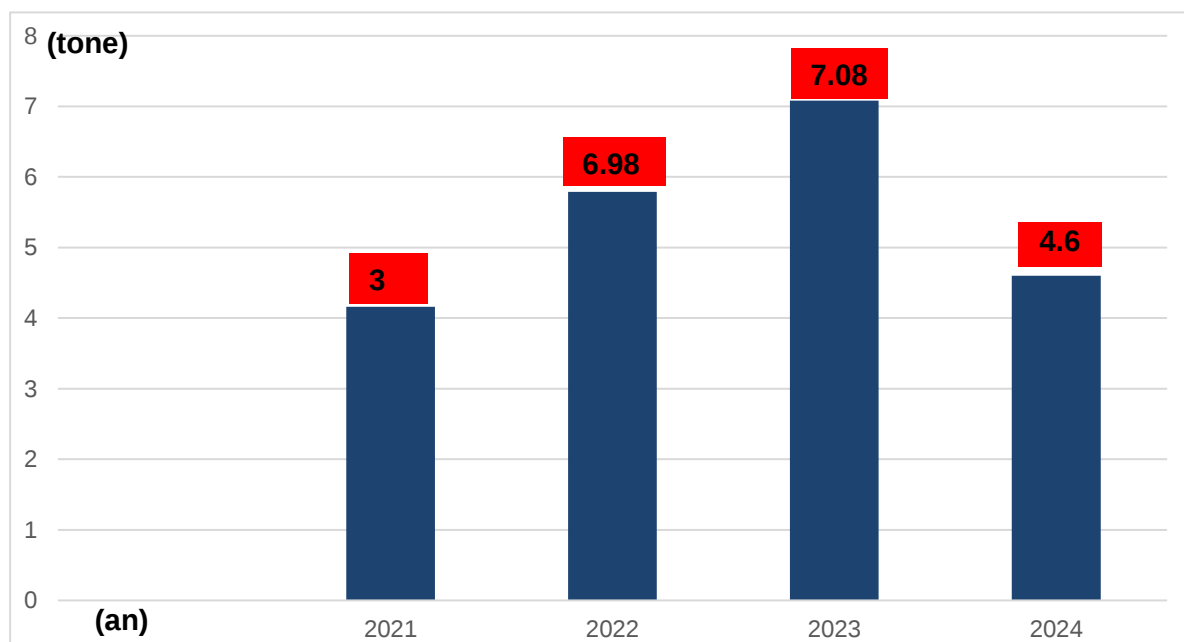
corespunzator codului deseului, evitandu-se formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri pentru vecinatati

- Personalul este instruit cu prevederile instructiunilor de lucru proprii cat si cu prevederile cerintelor legislative in vigoare aplicabile.
- Locul de depozitare a deseurilor reciclabile/valorificabile este inchis, pe platforma betonata.
- Deseurile periculoase se stocheaza in recipiente metalice, rezistente la soc mecanic si termic, inchise etans, etichetate corespunzator. Spatiul de depozitare respectiv este prevazut cu dotari pentru prevenirea si reducerea poluarilor accidentale

Monitorizarea deseurilor generate se face continuu iar raportarea catre autoritati se realizeaza conform cerintelor legale, conditiile Autorizatiei de mediu sau la solicitarile Agentiei pentru Protectia Mediului.

Auditarea modului de gestionare a deseurilor se face in cadrul auditurilor interne si externe de mediu.

In unitatea noastra am acordat o atentie deosebita selectarii deseurilor si au rezultat urmatoarele:

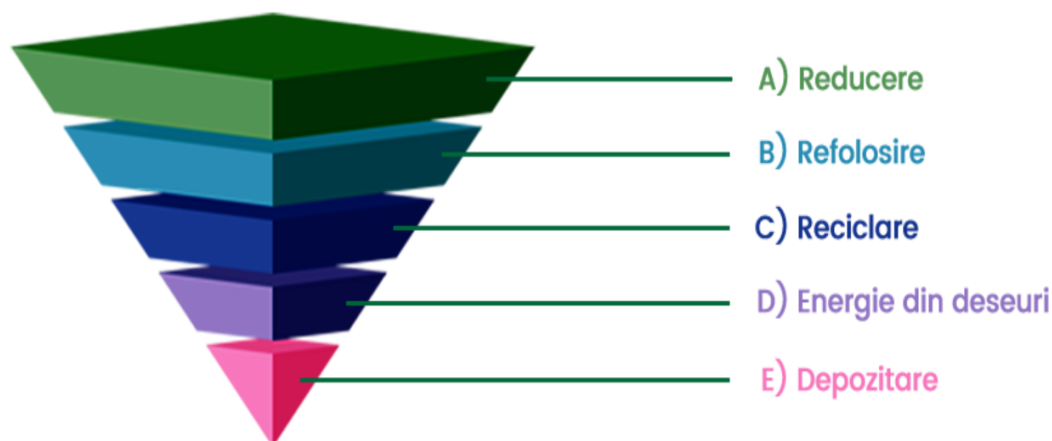


Continuam eforturile de a reduce cantitatea de deseuri menajere care sa fie predate catre firme autorizate de colectare si apoi eliminare, valorificare.

Societatea detine contracte cu toti colectorii autorizati pentru preluarea deseurilor generate si autorizatiile de mediu ale acestora, in care se mentioneaza activitatea de preluare, colectare, transport deseuri in vederea efectuarii operatiunilor de valorificare si/sau eliminare, si cel mai important, codurile deseurilor colectate. In cazul in care deseurile sunt preluate in vederea stocarii temporare la colector (acesta nefiind valorificatorul/eliminatorul final), acesta are obligatia sa puna la dispozitia generatorului datele despre instalatia unde se va efectua operatia de valorificare/reciclare/eliminare (denumire agent economic, autorizatie de mediu, dupa caz certificat de valorificare/eliminare a deseurilor preluate).

II.3 Masuri privind prevenirea si reducerea cantitatilor de deseuri generate

Ordinea preferintelor in gestionarea deseurilor este aratata in diagrama de mai jos care este realizata conform reglementarilor in vigoare la nivelul **Uniunii Europene** si implicit al **Romaniei**; drept urmare, activitatile desfasurate trebuie sa tina cont intotdeauna de urmatoarea ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor:



Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea, inca din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora contribuie la reducerea cantitatii de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Masurile specifice privind prevenirea si/sau reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie sunt:

1) Evitarea generarii deșeurilor și reducerea folosirii hârtiei:

- Printare doar dacă este absolut necesar;
- Print fata-verso;
- Micsorare fonturi, rezultand astfel mai putine pagini printate.
- Arhivare in format electronic
- scanare in loc de printare
- Amplasarea optima in birouri si utilizarea recipientilor pentru colectare selectiva a hartiei/maculaturii.
- Instruirea angajatilor in legatura cu tipurile de hartie/carton care se pot recicla.
- Reutilizarea cutiilor de carton in care este ambalata hartia utilizata pentru realizarea documentelor.
- Predarea selectiva a deșeurilor de hartie si carton catre agenti economici autorizati in domeniul reciclarii.

Responsabil: Angajatii/Coordonator productie/ Manager Zonal

2)Gestionarea eficienta a ambalajelor din materiale plastice/hartie/carton

- Micsorarea cantitatii de deseuri de materiale plastice prin scaderea numarului de pahare de unica folosinta de la dozatoarele de apa.
- Amplasarea optima si utilizarea recipientilor pentru colectarea selectiva a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament.
- Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor comercializate si ramase pe amplasament in urma dezasamblarii.
- Containerele din plastic in care s-au livrat aditivii sunt returnate furnizorului

Responsabil: Angajatii/Coordonator productie/Manager Zonal

3) Gestionarea eficienta a deșeurilor de echipamente electrice si electronice, tuburi fluorescente, baterii/acumulatori

- Evitarea generarii de DEEE-uri prin repararea echipamentelor defecte
- Predarea echipamentelor electrice si electronice casate catre agenti economici autorizati in domeniul reciclarii,
- Inlocuirea tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe baza de led-uri cu durata mare de viata,
- Utilizarea acumulatorilor reincarcabili in locul bateriilor.

Responsabil:Angajatii/Coordonatorproductie/ManagerZonal

4) Solutii pentru recuperare deșeurilor

- deseul de slam (colectat in decantoare) rezultat din spalarea autobetonierelor si a platformei statiei de betoane se reintroduce in procesul tehnologic, fiind utilizat la fabricarea betoanelor de clasa inferioara.
- Apele colectate de pe platformele betonate sunt trecute printr-un decantor si printr-un separator de hidrocarburi tip ASIO dupa care impreuna cu apele uzate tehnologice provenite de la spalarea autobetonierelor sunt refolosite in procesul tehnologic

5) Solutii pentru reciclarea deseurilor metalice

- Piese metalice uzate rezultate din operatiile de mentenanta dupa colectare sunt predate firmelor autorizate in vederea reciclarii

6) Solutii pentru eliminarea sau depozitarea deseurilor

- eliminarea sau depozitarea deseurilor se face ca ultima solutie de distrugere a acestora, deseurile eliminate fiind cele municipale

7) Instruirea angajatilor

Instruirea/reinstruirea angajatilor cu privire la prevenirea generarii deseurilor si obligatia reutilizarii produselor si a prevenirii si colectarii selective a deseurilor se realizeaza periodic la aparitia cerintelor legislative noi,

Intocmit

Coordonator Productie
Mihai Orhei

Aprobat

Coordonator mediu RMX
Roxana Lupu